



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ- ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Τίτλος έργου:

«Ανάπτυξη και Πειραματική Αξιολόγηση Μονάδας Ηλεκτροχημικού Καθαρισμού Υγρών Αποβλήτων Βιομηχανίας Χημικών Συσσωρευτών για Ανάκτηση Πολύτιμων Ιόντων προς Επαναχρησιμοποίηση στην Παραγωγή και Διάθεση του Νερού για Γεωργική Χρήση (ELECTRACCUM)».

Συνοπτική Περιγραφή:

Το αντικείμενο και στόχος του ELECTRACCUM είναι ο σχεδιασμός, κατασκευή και η πειραματική αξιολόγηση μιας ολοκληρωμένης διάταξης ηλεκτροδιάλυσης (ΗΔ) για τον καθαρισμό υγρών αποβλήτων που περιέχουν μόλυβδο και θειικά ιόντα, την απόδοση νερού με συγκεκριμένες προδιαγραφές καθαρότητας σε παρακείμενες καλλιεργήσιμες εκτάσεις και την ανάκτηση μολύβδου και θειικών ιόντων. Το σύστημα ΗΔ που θα αναπτυχθεί στο ELECTRACCUM θα προσομοιάζει όσο το δυνατόν περισσότερο σε βιομηχανικές συνθήκες λειτουργίας. Ο στόχος είναι να παράγεται νερό βάσει αυστηρών περιβαλλοντικών προδιαγραφών.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

Ο σχεδιασμός και η πειραματική μελέτη προηγμένης μονάδας ΗΔ.

Ο καθαρισμός υγρών αποβλήτων που περιέχουν μόλυβδο και θειικά ιόντα, η απόδοση του νερού με συγκεκριμένες προδιαγραφές καθαρότητας σε παρακείμενες καλλιεργήσιμες εκτάσεις και η ανάκτηση μολύβδου και θειικών ιόντων.

Στόχος της πράξης είναι ο σχεδιασμός και η πειραματική μελέτη μονάδας ΗΔ για την ανάκτηση μολύβδου και θειικών ιόντων και τον καθαρισμό υγρών αποβλήτων.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: € 283.696,46

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.